

ADHD hos voksne – kognitiv kontroll og hjernemodulering

Venke Arntsberg Grane
Spesialist i nevropsykologi/forskningsgruppeleder
Nevropsykologisk avdeling, Helgelandssykehuset
Psykologisk institutt, UiO

Adult ADHD II – WP3

*Adult ADHD and Mind wandering:
Improving Cognitive Symptoms and
Clinical Outcomes via
Repetitive Transcranial
Magnetic Stimulation
(rTMS)*



HELGELANDSSYKEHUSET
HELGELAANTEN SKIEMTJE-GÅETIE



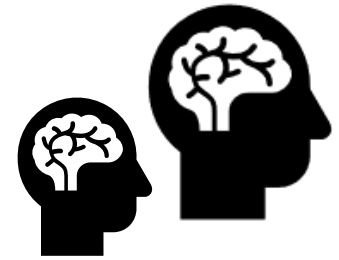
UiO
University of Oslo



Studiens hovedmål

- Skille kvalitativt distinkte tilstander av oppmerksomhet (oppgavefokus vs. MW) og deres nevrale grunnlag - voksne med ADHD
- Teste effekten av en ny protokoll for rTMS på MW, nevropsykologisk funksjon og opplevd symptombelastning

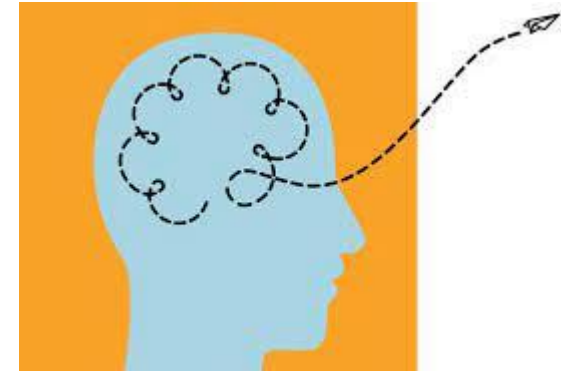
ADHD hos voksne



- *Relativt vanlig tilstand – 7 % global prevalens*
- *Kjernesymptom: konsentrasjon – impulsivitet – hyperaktivitet*
- *Nevroutviklingsforstyrrelse*
- *Samfunnsmessige påvirkninger - også på helsevesenet*
- *Status: mange voksne er fortsatt ikke diagnostisert og uten effektivt medisinsk behandling: 40 – 75% responsrate*



Tankevandring og ADHD

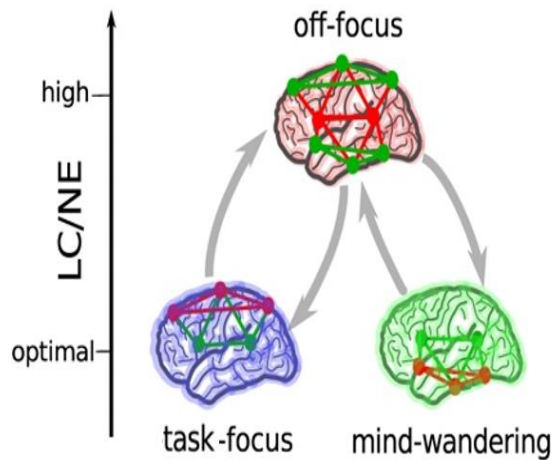


- Tankevandring (MW) – hyppige, spontane og ufrivillige bortfall - med eller uten innhold - fra pågående oppgave/fokus
- Symptom på eksekutiv svikt – innhold og bevisst kontroll
- Knyttes til kjernesymptomene, samt nevralt mekanismer ved ADHD
- Kan dette bidra i behandling av ADHD ?

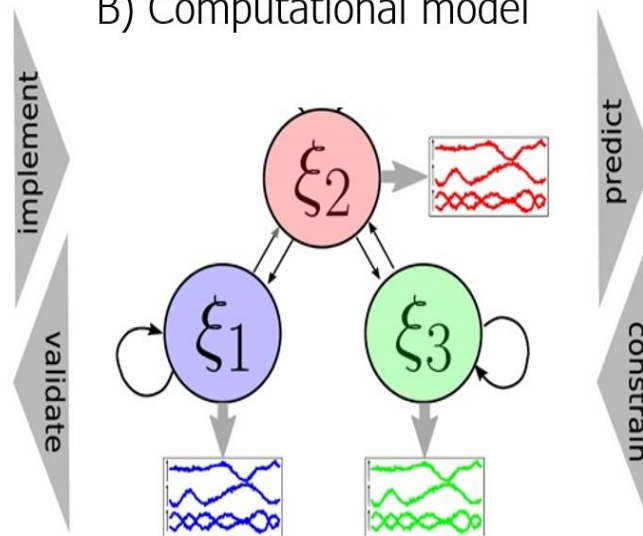


Fra modell til data

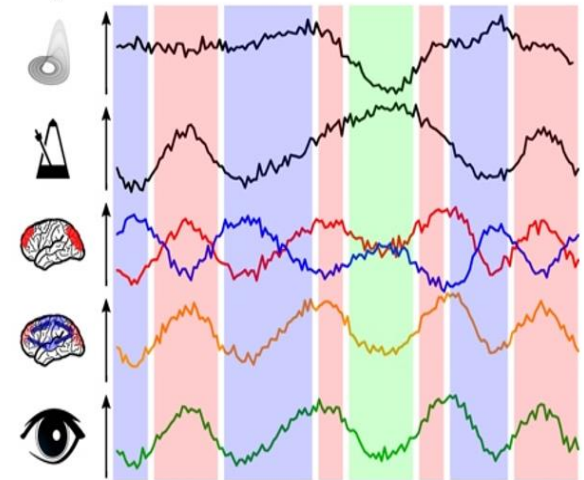
A) Theoretical model



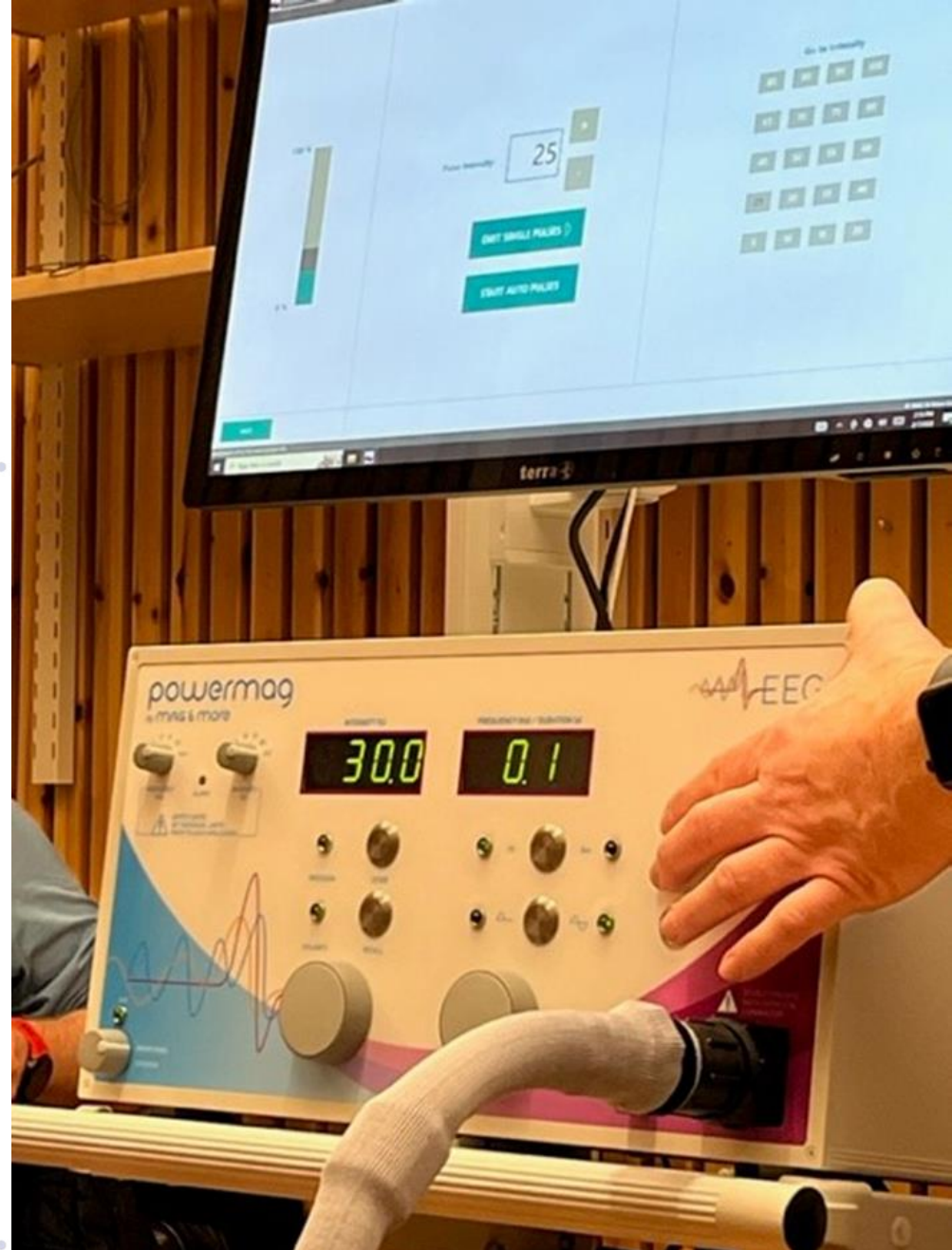
B) Computational model



C) Data



Transkraniell magnetstimulering (rTMS)



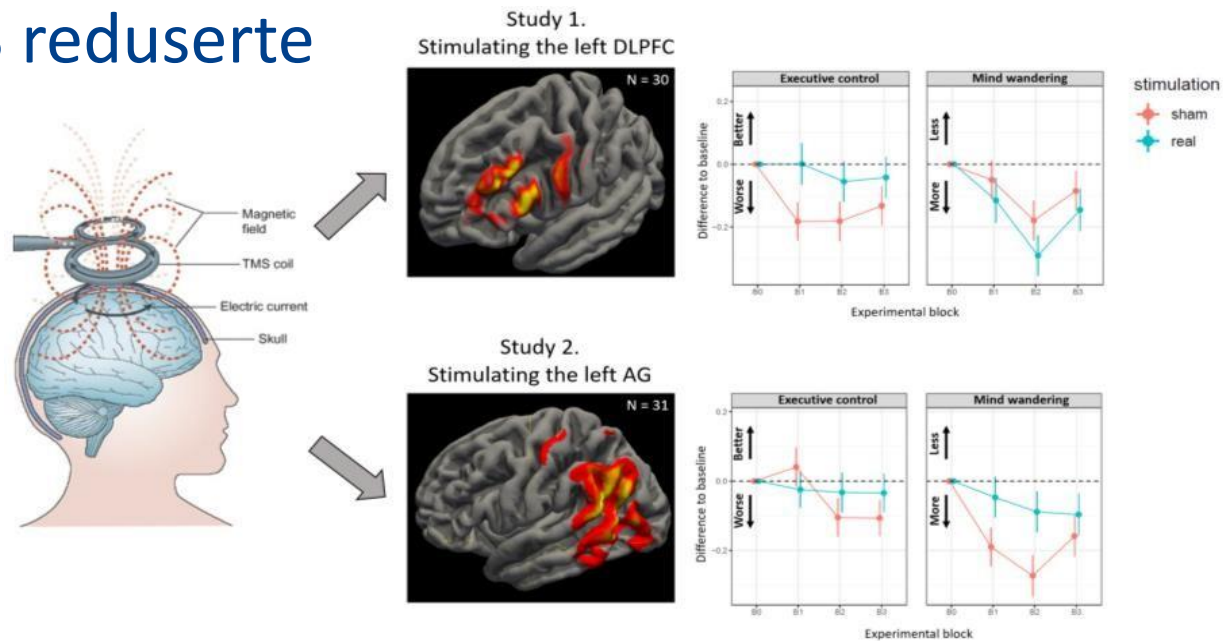
Transkraniell magnet stimulering (rTMS)

- Ikke-invasiv metode
- Få bivirkninger
- Korte, gjentagende magnetiske pulser
- Påvirkning skjer når det elektromagnetiske felt møter hjernevev
- Nevronene «vekkes el. hemmes»
- Modulerer hjernefunksjoner



Pilotstudier av friske voksne med «sham» og dobbel-blind kontroll

1. Ve. DLPFC – rTMS bedret kognitiv kontroll, og økte MW
2. Ve. AG – rTMS reduserte MW



Drevland, et al., Mind wandering and brain stimulation: The effects of cTBS over the angular gyrus. (2023); Rygg Aasen, et al., Mind Wandering and brain stimulation: The effects of iTBS over the dorsolateral prefrontal cortex (2023)

Project group with national- and international partners

HELSE NORD



ADHD
NORGE



UiO : Universitetet i Oslo



UC Berkeley

UiT
NORGES
ARKTISKE
UNIVERSITET



ADHD
Norge

UNIVERSITY OF
CALGARY

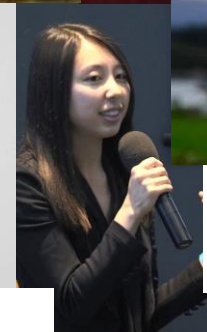


Project group with national- and international partners

HELSE NORD



ey



UiT
NORGES
ARKTISKE
UNIVERSITET

THANK YOU
FOR YOUR
ATTENTION



Brukermedvirkning: ADHD Norge
Finansiering: HSYK, Helse Nord?
REK og Personvern: søkes og meldes før oppstart



Nå kan voksne med ADHD delta i klinisk forskningsstudie

– din pasient med ADHD kan delta i studien *Kognitiv kontroll hos voksne med ADHD II*



Informasjon om deltagelse:

Du kan henvise din pasient for deltagelse i klinisk studie og undersøkelsene gjøres ved Nevropsykologisk avdeling, Mosjøen

- PC baserte oppgaver mens hjerneaktivitet og øyebevegelser måles
- Nevropsykologiske oppgaver
- Selv- og informantrapportering av symptomer og funksjon
- Samtale med nevropsykolog og skriftlig rapport

For å kunne delta:

- ADHD diagnose
- 18-68 år
- Skandinavisk språk
- Fungerende syn og hørsel
- Ikke store rusproblemer
- Ikke alvorlig psykisk lidelse
- Ikke alvorlig neurologisk/ medisinsk sykdom eller skade

Varighet: ca. 4-5 timer

Kompensasjon: 2 kinobilletter (Norgesbilletten)

Ta kontakt om du har spørsmål:

STAFF: Hver mandag 13:30 – 14:00 – aktuell prosjektsak kan drøftes!

Maria Forsmo (Maria.Cecilie.Forsmo@Helgelandssykehuset.no) telf. 75 66 20 24

Andras Puzsta (Andras.Puzsta@Helgelandssykehuset.no) telf. 75 66 20 71

Venke Arntsberg Grane (Venke.Arntsberg.Grane@helgelandssykehuset.no) telf. 75 66 21 02